2021—2022学年度第二学期期中质量检测

四年级数学试题

（时间：90分钟　总分110分）

题号	一	二	三	四	五	六	附加	卷面	总分	等级
得分										

姓名＿＿＿＿＿＿　考号＿＿＿＿＿＿　班级＿＿＿＿＿＿　学校＿＿＿＿＿＿

密　封　线

一、动动脑筋，我会填。（每空1分，共26分）

1. 随着2022年冬奥会开幕，吉祥物冰墩墩成为冬奥会顶流，冰墩墩玩具摆件a元一只，买两只需要(　　)元，付100元，应找回（　　）元。

2. 3个连续自然数，中间一个数是m,那么前一个数是（　　），后一个数是（　　）。

3.当a=9时，a^2=（　　），2a=(　　)。

4.复杂的运算我们可以借助计算器。（　　）是开机键，（　　）是关机键，（　　）是清屏键。

5.三角形有（　　）条高，平行四边形有（　　）条高，梯形有（　　）条高。

6.在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

70×34○36×70　　180÷6÷3○180÷6×3

3a+5a○(3+5)a　　32×98○32×100－32×2

7一个等边三角形的周长是a厘米，它的边长是(　　)厘米,当a=33时，边长是（　　)厘米。

8. 等腰三角形中的一个底角是50°，它的顶角（　　）。这个三角形是（　　）三角形。

9. 32×125×25=（25×□）×（8×□）。

10.一个平行四边形的一条边长为12厘米，与它相邻的一条边长为10厘米，这个平行四边形的周长是（　　）厘米。

11.图书馆有24个书架，每个书架有5层,学校购买了1200本书，平均每层放（　　）本。

12.一个三角形的两条边分别长8厘米、6厘米，第三条边的长度是整厘米数，那么第三条边最长是（　　）厘米，最短是（　　）厘米。

二、仔细推敲，我会判。（对的打“√”，错的打“×”）（5分）

1. 有一组对边平行的四边形是梯形。（　　）

2. 5×a+a可以简写为$5a^2$。（　　）

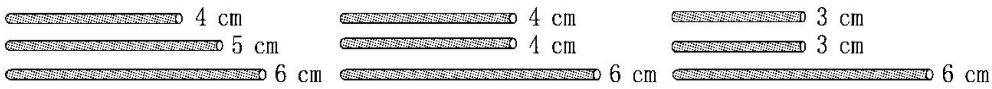
3.等边三角形是等腰三角形。（　　）

4. 三角形、平行四边形、圆形都能单独密铺。（　　）

5. 35×101=35×100+1。（　　）

三、答案虽多，我会选。（把正确的答案的序号填在括号里，5 分）

1. 下面每组中的三根小棒不能拼成三角形的是(　　)。



A.　　B.　　C.

2. 李平今年 a 岁，弟弟（a-5)岁，再过 3 年后，他们相差（　　）岁。

A. 5　　B. 3　　C. 8

3. 在一个三角形中，有一个角是 65°，另外两个角可能是（　　）。

A. 55°，70°　　B. 95°，20°　　C. 45°，80°

4. 锯一根木头，锯一次需要 n 分钟，把这根木头锯成 7 段，需要用（　　）分钟。

A. 7n　　B. 6n　　C. 8n

5. 实验小学教学楼共有 4 层，每层有 5 间教室，每间教室里有 25 张课桌，这栋教学楼一共有（　　）张课桌。

A. 25×（4+5）　　B. 25×5×4　　C. 25×4÷5

四、仔细观察，我会算。（26 分）

1. 直接写得数。（每小题半分共 5 分）

210÷70=	125×8=	23×300=	25×4×7=	0÷15=
500÷10=	500×20=	640÷4=	357+99=	5^2=

2. 用简便方法计算下列各题。（每题 3 分，共 18 分）

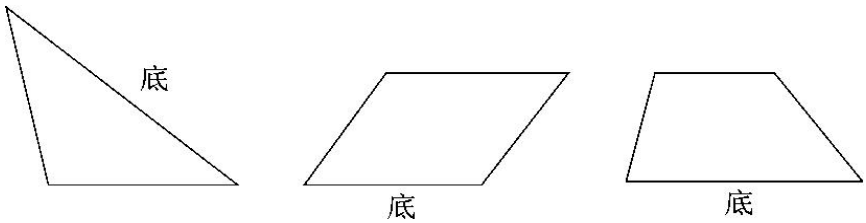
632+（89+68）　　38×74+38×26　　(20+4)×25

25×28　　420÷（7×5）　　26×101-26

3. 省略乘号写出下列各式。（每空 1 分，共 3 分）

m×m=　　8×a=　　3+b+b=

五、动脑动手，我最行。（每小题 2 分，共 6 分）画出下面图形底边上的高。



六、解决问题，我最棒。（第 5、6 题每题 6 分，其余各题 5 分共 32 分）

1. 8 月 8 日是我国的“全民健身日”，传达健康向上的大众体育精神，推广健康的生活理念。小华每天在游泳馆游 6 个来回，游泳池长 50 米，小华每天能游多少米？

2. 当前多地发生疫情反弹，疫情防控形势严峻，最新疫情防控知识走进校园。为此学校举行“疫情防控知识”线上答题活动，要求三至六年级学生参加，每个年级都有 6 个班级，每个班级 50 人参加，一共有多少人参加答题活动？

3. 这学期学校要更换校服，上衣的单价是 32 元，裤子的单价是 22 元，四(1)班有 45 名同学，每人都买一套。全班买上衣的总钱数比买裤子的总钱数多多少元？

4. 甲乙两个工程队分别从两端同时修一条水渠，甲队每天修 32 米，乙队每天修 28 米，15 天修完。这条水渠长多少米？

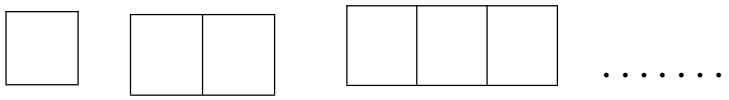
5. 用两根长 54 厘米的铁丝分别围成一个等腰三角形和一个等边三角形，已知等腰三角形的腰长 16 厘米，底长是多少厘米？等边三角形的边长是多少厘米？

6. 2021 年 10 月 16 日，神州十三号将三位宇航员送往太空，这是我国航天事业的又一次飞跃。神秘的宇宙，也吸引了学生们认识日月经天、斗转星移的天文现象。例如：太阳系中，水星绕太阳一周要用 m 天，地球绕太阳一周所用的时间比水星的 4 倍还多 13 天。

（1）用含有字母的式子表示地球绕太阳一周所用的时间？

（2）当 m=88 时，地球绕太阳一周用多长时间？

附加题：(5 分)



摆一个正方形需要 4 根小棒，每增加 1 个正方形增加 3 根小棒。摆 6 个正方形需要多少根，摆 n 个正方形需要多少根？